

Title (en)

Cleaning device comprising scraper elements for cleaning spinning rotors

Title (de)

Reinigungsvorrichtung mit Schaberelement zur Reinigung von Spinnrotoren

Title (fr)

Dispositif de nettoyage avec un élément de raclage pour nettoyer des rotors de filage

Publication

EP 1344852 A2 20030917 (DE)

Application

EP 03002855 A 20030208

Priority

- DE 10212351 A 20020313
- DE 10231484 A 20020712

Abstract (en)

A textile machine has a spinning rotor with a cleaning head (20) incorporating two scraper blades (21). The two scraper blades esp. deploy under pneumatic power from a retracted position to a contact position. The blade presentation is such that, when in contact with the spinning rotor, the sum of radial forces exerted on the rotor is zero or close to zero. The scraper blades are diametrically opposed at 180degrees. In a further embodiment three blades are arranged at angles of 120degrees to each other. The scraper blades are deployed by the action of a single pneumatic piston.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung zur Reinigung eines Spinnrotors einer Spinnstelle mit einem dem Spinnrotor zustellbaren Reinigungskopf (20) an dem zumindest zwei Schaberelemente (21) angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind die zumindest zwei Schaberelemente (21) pneumatisch ausfahrbar, wobei die Stellung der zumindest zwei Schaberelemente (21) am Außenumfang des Reinigungskopfes (20) so festgelegt ist, daß die Summe der von den Schaberelementen in radialer Richtung auf den Rotor ausgeübten Anlagekräfte Null oder ungefähr Null ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/24

IPC 8 full level

D01H 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/24 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3412807A1; DE102005025786A1; EP3670717A1; EP3276056A1; IT201700061110A1; US11035057B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE IT TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1344852 A2 20030917; EP 1344852 A3 20040331; EP 1344852 B1 20061220; CN 100487174 C 20090513; CN 1450214 A 20031022; DE 50306007 D1 20070201; US 2004079068 A1 20040429; US 6910326 B2 20050628

DOCDB simple family (application)

EP 03002855 A 20030208; CN 03120539 A 20030313; DE 50306007 T 20030208; US 38612403 A 20030311